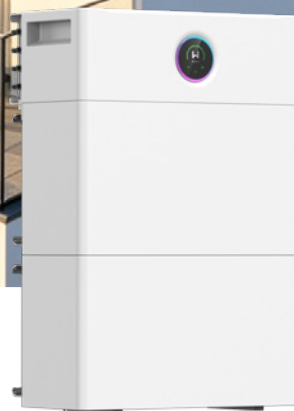


ESA Athena S3

Sistema de microalmacenamiento de energía todo en uno
0.8kW/3kW | 3-15kWh

El Athena S3 es un sistema de microalmacenamiento todo en uno de calidad profesional que ofrece independencia energética de alto rendimiento a cualquier hogar. Tiende un puente entre los sistemas de almacenamiento de energía (ESS) tradicionales y la vida moderna y flexible, con una arquitectura segura al tacto diseñada para una instalación rápida y simplificada. Diseñado para ofrecer la máxima versatilidad, el S3 se adapta a la perfección a balcones, terrazas o azoteas, utilizando 4 MPPT y un sobredimensionamiento de 1.6V CC para garantizar una captación de energía superior incluso en condiciones complejas. Su capacidad «Mix & Match» ofrece la máxima garantía de futuro, permitiéndole combinar módulos nuevos y antiguos a medida que evolucionan sus necesidades energéticas o la normativa local. Desde apartamentos urbanos hasta viviendas unifamiliares, el S3 es la solución más adaptable que se integra sin esfuerzo en cada rincón de la vida energética moderna.



SILENCIOSO | Silencioso por diseño

- Funcionamiento silencioso, por debajo de los 23 dB
- Diseño térmico de alta conductividad sin ventilador
- Se adapta a cualquier rincón del hogar
- Ideal para viviendas con alta densidad de habitantes que buscan un entorno sin ruidos



SMART | Inteligencia energética con IA

- Ahorro dinámico en tarifas gracias a la IA
- Integración con el sistema de gestión energética (EMS) en la nube sin necesidad de hardware
- Funcionamiento totalmente automatizado sin intervención humana
- Gestión energética 24/7 a través de SEMS+



SEGURO | Protección de 6 capas

- Seguridad contra toques a <60V CC
- Aerosol integrado para protección automática
- Preparado para -20°C con calefacción integrada
- Garantía de 10 años para una fiabilidad a largo plazo



SENCILLO | Lo hace una sola persona, instalación en 5 minutos

- Modo dual: conexión por cable o instalación DIY enchufable
- Combinación flexible de baterías nuevas y antiguas
- Apilamiento modular con diseño de acoplamiento a ciegas
- Conexión inalámbrica en paralelo de 4 unidades sin necesidad de cableado
- Módulos ligeros de menos de 31kg

Datos técnicos		GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Lado de la batería			
Tipo de batería	LFP (LiFePO ₄)		
Tensión nominal (V)	54		
Rango de tensión (V)	52 ~ 56		
Tensión de arranque (V)	9		
Número de entradas de batería	1		
Corriente de carga continua máx. (A)	63		
Corriente de descarga continua máx. (A)	64		
Potencia de carga máx. (kW)	3.4		
Potencia de descarga máx. (kW)	3.2		
Lado PV			
Potencia de entrada máx. (kW)	4.8		
Tensión de entrada máx. (V)	60		
Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V) ¹	13 ~ 48		
Tensión de arranque (V)	15		
Tensión nominal de entrada (V)	40		
Corriente MPPT máx. (A)	36 / 36 / 36 / 36		
Corriente de cortocircuito MPPT máx. (A)	40 / 40 / 40 / 40		
Número de MPPT	4		
Número de strings por MPPT	1		
Lado CA (conectado a red)			
Potencia nominal (kW)	0.8 (Predeterminado) / 3 ²		
Potencia máx. (kW)	0.8 (Predeterminado) / 3 ²		
Potencia aparente nominal desde la red (kVA)	3.6		
Potencia aparente nominal hacia la red (kVA)	0.8 (Predeterminado) / 3 ²		
Potencia aparente máx. desde la red (kVA)	3.6		
Potencia aparente máx. hacia la red (kVA)	0.8 (Predeterminado) / 3 ²		
Tensión nominal (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE		
Rango de tensión (V)	170 ~ 280		
Frecuencia nominal (Hz)	50 / 60		
Rango de frecuencia (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Corriente nominal desde la red (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V		
Corriente nominal hacia la red (A)	3.5 @ 220V / 3.5 @ 230V / 3.3 @ 240V (Predeterminado); 13.7 @ 220V / 13 @ 230V / 12.5 @ 240V ²		
Corriente máx. desde la red (A)	16		
Corriente máx. hacia la red (A)	3.5 (Predeterminado) / 15.2 ²		
THDi	<3%		
Lado de respaldo			
Potencia aparente nominal (kVA)	3		
Potencia aparente máx. (kVA)	Off-grid:3; On-grid:3.6	Off-grid:3; On-grid:3	
Tensión nominal (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE		
Frecuencia nominal (Hz)	50 / 60		
Corriente máx. (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13	
THDv (@carga lineal)	<3%		
Tiempo de conmutación on / off-grid (ms)	10		
Protecciones			
Monitorización de corriente de string PV	Integrado		
Detección de resistencia de aislamiento PV	Integrado		
Protección anti-isla	Integrado		
Protección contra sobrecorriente CA	Integrado		
Protección contra cortocircuito CA	Integrado		
Protección contra sobretensión CA	Integrado		
Protección contra sobretensión CC	Tipo III		
Protección contra sobretensión CA	Tipo II		
Apagado remoto	Integrado		
Datos generales			
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ~ +55		
Humedad relativa	0 ~ 100%		
Altitud de funcionamiento máx. (m)	3000		
Método de refrigeración	Convección natural		
Interfaz de usuario	LED, APP		
Comunicación con BMS	CAN		
Comunicación	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth		
Protocolos de comunicación	Modbus-RTU		
Peso (kg)	≤15		
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	480 x 170 x 290		
Emisión de ruido (dB)	≤20		
Grado de protección	IP65		
Método de montaje	Apilable en suelo		
Factor de potencia	0.8 capacitivo ~ 0.8 inductivo		

*1: Consulte el manual de usuario para conocer el rango de tensión MPPT a potencia nominal.

*2: Valor predeterminado de 0.8kW, debe ser ajustado por un electricista calificado de acuerdo con las regulaciones locales.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

Serie **ESA Athena S3** / Módulo de batería



Datos técnicos		GW3.0-BAT-LVD-G10				
Tipo de batería		LFP (LiFePO ₄)				
Capacidad nominal (Ah)		314				
Energía nominal (kWh)		3				
Energía útil (kWh) ^{*1}		2.75				
Tensión nominal (V) (batería)		9.6				
Rango de tensión (V) (batería)		8.61 ~ 10.83				
Rango de tensión de funcionamiento (sistema monofásico) (V)		52 ~ 56				
Corriente de entrada máx. (sistema) (A)		32				
Corriente de salida máx. (sistema) (A)		33				
Potencia de entrada máx. (sistema) (kW) ^{*2}		1.7				
Potencia de salida máx. (sistema) (kW) ^{*2}		1.7				
Rango de temperatura de carga (°C)		-20 ~ +55 (con película calefactora)				
Rango de temperatura de descarga (°C)		-20 ~ +55				
Humedad relativa		4 ~ 100%				
Altitud de funcionamiento máx. (m)		3000				
Emisión de ruido (dB)		≤20				
Comunicación		CAN				
Peso (kg)		≤29				
Agente extintor utilizable		CO ₂ , H ₂ O				
Material crítico		LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) _n				
Grado de protección		IP65				
Clase de protección		II				
Medidas (ancho x alto x profundo mm)		480 x 308.6 x 260				
Tiempo máximo de almacenamiento		-20 ~ +35°C ≤ 12 meses; +35 ~ +45°C ≤ 6 meses				
Escalabilidad		≤5P				
Método de montaje		Apilable en suelo				
Norma y certificación	Seguridad	IEC 60673, IEC62619 / IEC63056 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 12 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 10				
	EMC	IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 (EN IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4), CISPR 11				
	Transporte	UN38.3				